

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Obiekt: **"PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI
SZTYNWAG WRAZ Z ODWODNIENIEM I ODPROWADZENIEM
ŚCIEKÓW DO STRUGI MŁYŃSKIEJ - PRZEBUDOWA KOLIZJI
ELEKTROENERGETYCZNYCH"**

Lokalizacja: **DZIAŁKI NR 61/7; 62/5; 62/9; 63/3; 65 OBRĘB MAŁY RUDNIK
DZIAŁKI NR 11; 22/1; 22/3; 23/1; 37/1; 38/8; 41/9; 41/11;
46/2; 46/3; 83/11; 81; 90; 92; 192; 204; 228; 231 OBRĘB
SZTYNWAG**

Inwestor: **GMINA GRUDZIĄDZ
ul. WYBICKIEGO 38
86-300 GRUDZIĄDZ**

Projektant: **inż. Michał Pawłowski**

Nr uprawnień: **KUP/0012/POOE/04**

Sprawdzający: **inż. Maciej Wojtakowski**

Nr uprawnień: **WRR-DT/7131/13/2002**

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I.	STRONA TYTUŁOWA	- 1
II.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	- 2
III.	SPIS RYSUNKÓW	- 3
IV.	OPIS TECHNICZNY	- 4
	1. Cel opracowania.	- 4
	2. Podstawa opracowania.	- 4
	3. Zakres przebudowy - budowy.	- 4
	4. Linie kablowe - uwagi ogólne.	- 6
	5. Ochrona od porażeń.	- 7
	6. Ważniejsze normy i przepisy.	- 7
	7. Inne dokumenty.	- 9
	8. Uwagi końcowe.	- 9
V.	INFORMACJA BIOZ	- 11
VI.	RYSUNKI	- 13
VII.	UZGODNIENIA, WARUNKI, DECYZJE	- 14

SPIS RYSUNKÓW.

Rys. nr

1. „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Sztynwag wraz z odwodnieniem i odprowadzeniem ścieków do Strugi Młyńskiej - Przebudowa kolizji elektroenergetycznych"

Plan zagospodarowania terenu

– skala 1:500

E-01

OPIS TECHNICZNY

1. CEL OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze ma na celu usunięcie kolizji istniejących sieci elektroenergetycznych nn-0,4kV i demontaż istniejącego oświetlenia w obszarze opracowania projektu budowlanego:

„Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Sztynwag wraz z odwodnieniem i odprowadzeniem ścieków do Strugi Młyńskiej - Przebudowa kolizji elektroenergetycznych ; dz. nr 61/7; 62/5; 62/9; 63/3; 65 obręb Mały Rudnik; dz. nr 11; 22/1; 22/3; 23/1; 37/1; 38/8; 41/9; 41/11; 46/2; 46/3; 83/11; 81; 90; 92; 192; 204; 228; 231 obręb Sztynwag”

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie:

- zamówienia Gminy Grudziądz – Inwestora
- warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej nr 12/R92/04414 z dnia 15.06.2012r. wydanych przez ENERGA – OPERATOR S.A.
- uzgodnienia nr EO/T/RG//WT/2/02 z dnia 02.04.2012r. wydanego przez ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.
- pisma nr EO/RG/4727/14 z dnia 09.07.2014r.
- uzgodnienia nr RG/2MMD/AK/U/1144/L. dz. 5878 z dnia 08.10.2012r. wydanego przez ENERGA – OPERATOR S.A.
- uzgodnienia nr RG/2MMD/AK/U/588/2014 z dnia 18.06.2014r. wydanego przez ENERGA – OPERATOR S.A.
- uzgodnienia nr EOP -92MMD-000222-2014 (uzg. 186/2014) z dnia 18.08.2014r. wydanego przez ENERGA – OPERATOR S.A.
- uzgodnienia nr 0629/093/EI/2014 z dnia 22.04.2014r. wydanego przez PSG Sp. z o.o.
- opinii ZUDP nr 6630.134.2014 z dnia 09.07.2014r.
- pomiarów w terenie
- norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych
- uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami,

3. ZAKRES PRZEBUDOWY - BUDOWY.

Ad. A Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nn - 0,4kV – własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr E-01)

Istniejące kable nn-0,4kV w obrębie przebudowywanych dróg i przy zbliżeniu do projektowanych słupów oświetleniowych oraz energetycznych, należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi np. A110PS lub równoważnych o długościach przedstawionych na planie zagospodarowania terenu. Przy montażu rur ochronnych kable należy ułożyć na takiej głębokości by górna krawędź rury ochronnej znajdowała się minimum 1m od nawierzchni ulicy.

Ze względu na duże zagęszczenie istniejących urządzeń podziemnych w przedmiarze robót zwiększono ilość rur osłonowych i rur dwudzielnych o 20% w stosunku do rur oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu.

Ad. B Demontaż istniejącego oświetlenia – własność ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. (rys. E-01)

Należy dokonać demontażu 6 opraw oświetleniowych wraz z osprzętem, zamontowanych na istniejących słupach energetycznych linii napowietrznych nn-0,4kV zasilanych ze stacji transformatorowych "Mały Rudnik IV" i "Mały Rudnik I". Istniejący przewód sterowniczy AL25mm² na odcinku o łącznej długości L=198m od słupa nr 102/2 (404) do słupa nr 102/6 należy przewiesić na istniejące słupy po przestawieniu do nowej lokalizacji. Przewieszaną linię w razie konieczności należy przedłużyć.

Materiały z demontażu należy zdać do Rejonu Usług Oświetleniowych w Grudziądzu.

Ad. C Przebudowa kolidującej linii nn-0,4kV – własność ENERGA – OPERATOR S.A. (rys. nr E-01)

Istniejące słupy nr 102/1(403) - ŻN9, 102(404) - E10,5/10, 102/3 - ŻN-9, 102/4 - ŻN-9, 102 /5- ŻN9 linii napowietrznej nn-0,4kV należy przestawić w nowe miejsca zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie zagospodarowania terenu. Dodatkowo dla słupów nr 102/1(403) oraz 102/5 należy dokonać wymiany żerdzi na wirowane E10,5/6 wraz z nowymi konstrukcjami i osprzętem. Istniejącą linię napowietrzną gołą 4 x AL50mm² (układ płaski) o łącznej długości L=303m od słupa nr 102 (402) do słupa nr 102/6 należy przewiesić na przestawione słupy.

Istniejącą linię napowietrzną gołą 4 x AL50mm² (układ płaski) o długości L=43 od słupa nr 102/2(404) do słupa nr 405 należy przewiesić na przestawiony słup.

Istniejącą linię napowietrzną izolowaną AsXSn4x50mm² o łącznej długości L=105 od słupa nr 102(402) do słupa nr 102/2(404) należy przewiesić na przestawione słupy. Przewieszane linie w razie konieczności należy przedłużyć.

Istniejące przyłącze napowietrzne 4 x AL16mm² o długości L=16m do budynku na działce nr 42/5 należy zdemontować, a następnie z słupa po przestawieniu nr 102/5 wybudować nowe przyłącze linia napowietrzna izolowaną AsXSn4x25mm² o długości L=21m.

Istniejącą linię kablową YAKY4x35mm² schodzącą ze słupa nr 102/5 należy zdjąć ze słupa, przedłużyć za pośrednictwem mufy wstawką kablową YAKXS4x35mm² o długości L=12m, a następnie wprowadzić na słup 102/5 po przestawieniu do nowej lokalizacji zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Istniejącą linię kablową YAKY4x35mm² schodzącą ze słupa nr 102/2 (404) należy zdjąć ze słupa, przedłużyć za pośrednictwem mufy wstawką kablową YAKXS4x35mm² o długości L=17m, a następnie wprowadzić na słup 102/2(404) po przestawieniu do nowej lokalizacji zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Na przestawionych słupach nr 102/2(404) i 102/5 założyć beziskiernikowe zaworowe ograniczniki przepięć 0,66kV/5kA oraz wykonać uziom prętowy R≤10Ω.

Istniejące kable pod drogą i wjazdami oraz w przypadku zbliżeń do innych sieci i urządzeń zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną np. A110PS lub równoważną. Na słupach

kabel układać w rurze ochronnej odpornej na promieniowanie UV np: BE50 lub równoważną o długości $L=3m$.

Wloty rur obustronnie uszczelnić przed zamuleniem i przedostaniem się gryzoni.

4. LINIE KABLOWE - UWAGI OGÓLNE.

Przyjęto następujące głębokości ułożenia kabli w gruncie licząc od górnej powierzchni kabla:

- a/ 100cm - pod powierzchnią ulic i dróg w części przeznaczonej dla ruchu kołowego.
- b/ 90cm - na użytkach rolnych / ogrody /
- c/ 70cm - pod chodnikami i innymi terenami nie wymienionymi w pkt. a i b

Jako ochronę projektowanego kabla na skrzyżowaniach należy stosować rury typu:
dla kabli n.n.-0,4kV

- HDPE 160/8,0 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.
- HDPE 110/6,3 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.
- HDPE 75/4,5 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.

dla kabli SN-15kV

- HDPE 160/8,0 w miejscach przejścia pod nawierzchnią dróg i ulic, pod wjazdami na posesje, na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami i kablami.

Przepust winien wystawać poza strefę chronioną 50cm z każdej strony.

W pozostałym ciągu kabla przewidziano do ułożenia 25cm nad kablem w wykopie jako ochronę:

- dla kabla SN-15kV folię PCV czerwoną
- dla kabla nn-0.4kV folię PCV niebieską

W wykopie kabel należy układać na warstwie piasku grubości 10cm linią falistą, przykryć również warstwą piasku 10cm i następnie gruntem rodzimym.

Kable biegnące tą samą trasą należy układać we wspólnym wykopie w odległości:

- między kablami n.n.- 0.4kV min. 10cm
- między kablami S.N.- 15kV min. 25cm

Na kablu wzdłuż całej trasy a także w miejscach charakterystycznych winny być umieszczone opaski kablów z adresem kabla, na których w trwały sposób mają być zapisane:

- numer, typ i przekrój kabla
- napięcie,
- symbol użytkownika, adresy,
- dane wykonawcy, data ułożenia,

Wszystkie wykopy należy wykonywać ręcznie przy zachowaniu dużej ostrożności ze względu na duże nasycenie terenu instalacjami podziemnymi innych branż.

Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy kontrolne celem zachowania normatywnej odległości przy zbliżeniach.

W przypadku konieczności zbliżenia układanych odcinków projektowanego kabla do istniejących instalacji uzbrojenia podziemnego na odległość mniejszą od normatywnej, kabel układać w rurze ochronnej typu HDPE.

Przy układaniu kabli przestrzegać zakładowej normy producenta kabla w szczególności nie wolno przekraczać:

- dopuszczalnych promieni gięcia przy układaniu w wykopach oraz
- dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozwijaniu określonych w zakładowych normach producenta zastosowanych kabli.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Dodatkowa ochrona od porażeń:

–SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZWARĆ W UKŁADZIE:

- SIEĆ N.N.-0,4KV UKŁAD „TN-C”
- INSTALACJE UKŁAD „TN-S”

6. WAŻNIEJSZE NORMY I PRZEPISY.

- | | |
|------------------------|--|
| [1]. PN-E-05100-1 | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi. |
| [2]. PN-E-05100-2 | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi izolowanymi. |
| [3]. PN-76/E-05125 | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. |
| [4]. PN-90/E-06308 | Elektroenergetyczne izolatory wysokonapięciowe. Izolatory liniowe. Ogólne wymagania i badania. |
| [5]. PN-E-91030: 1996 | Elektroenergetyczne izolatory niskonapięciowe. Izolatory ceramiczne. Ogólne wymagania i badania. |
| [6]. PN-IEC 1089: 1994 | Przewody gołe o skrętkach regularnych do linii napowietrznych. |
| [7]. PN-81/E-06101 | Odgromniki zaworowe prądu przemiennego. Ogólne wymagania i budowa. |
| [8]. PN-E-06400-1:1991 | Osprzęt linii napowietrznych i stacji. Postanowienia ogólne |
| [9]. PN-E-06400-2:1991 | Osprzęt linii napowietrznych i stacji. Osprzęt z przewodami giętkimi. |
| [10]. PN-87/B-03265 | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Żelbetowe i sprężone konstrukcje wsporcze. Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| [11]. PN-80/B-03322 | Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych. Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| [12]. PN-E-08501:1988 | Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa |
| [13]. BN-78/6114-32 | Lakier asfaltowy przeciw rdzewny do ochrony biernej szybkooschnący czarny. |
| [14]. BN-72/8932-01 | Budowle drogowe i kolejowe. roboty ziemne. |
| [15]. PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie |
| [16]. PN-EN 60129:2002 | Odłączniki i uziemniki prądu przemiennego. |
| [17]. PN-93/E-90400 | Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinilowej na napięcia znamionowe 0,6/1kV. |
| [18]. PN-93/E-90401 | Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinilowej na napięcia znamionowe 0,6/1kV. |
| [19]. PN-E-904011 | Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe 15kV, |
| [20]. PN-90/E-06401/01 | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Postanowienia ogólne. |

- [21]. PN-90/E-06401/02 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Połączenia i zakończenia żył.
- [22]. PN-90/E-06401/03 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.
Mufy przelotowe na napięcie nieprzekraczające 0,6/1kV
- [23]. PN-90/E-06401/04 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.
Głowice wewnętrzne na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [24]. PN-90/E-06401/05 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.
Mufy przelotowe na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [25]. PN-90/E-06401/06 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 30 kV.
Głowice napowietrzne na napięcie powyżej 0,6/1kV
- [26]. PN-EN 50086-1:2001 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.
Część 1: Wymagania ogólne.
- [27]. PN-EN 50086-2-1:2001 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-1:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych sztywnych.
- [28]. PN-EN 50086-2-2:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-2:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych.
- [29]. PN-EN 50086-2-3:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-3:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych
- [30]. PN-EN 50086-2-4:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- [31]. PN-EN 50086-2-4/Ap1:2002 System rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4:
Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi
- [32]. PN-IEC 60050-195 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.
Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- [33]. PN-IEC 60050-826 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [34]. PN-IEC 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Zakres, przedmiot i wymagania ogólne.
- [35]. PN-IEC 60364-3 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenia ogólne
charakterystyk.
- [36]. PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [37]. PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- [38]. PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia
elektrycznego. Obciążalność długotrwała przewodów.
- [39]. Pr PN-IEC 61140 Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
Wspólne aspekty instalacji i urządzeń elektrycznych.
- [40]. PN-92/E-08106 Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (kod IP).
- [41]. PN-83/E-01240 Sprzęt elektrotechniczny i elektroniczny.
Symbole graficzne zastępujące napisy ogólnego przeznaczenia.
- [42]. PN-90/E-01242 Oznaczenia identyfikacyjne urządzeń i zakończeń przewodów oraz ogólne
zasady systemu alfanumerycznego .

- [43]. PN-91/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami cyframi.
- [44]. PN-92/E-05031 Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem elektrycznym.
- [45]. PN-IEC-60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzanie odbiorcze.
- [46]. PN-EN-50110-1: 2001 Eksploatacja urządzeń elektrycznych.
- [47]. PN-93/E-04500 Osprzęt linii elektroenergetycznych. Powłoki ochronne cynkowe zanurzeniowe chromianowane.
- [48]. PN-EN 50274:2003(U) Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przeciwporaż. Ochrona przed przypadkowym dotykiem bezpośrednim.
- [49]. PN-EN 60439-1:2003 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Cz. 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
- [50]. PN-EN 60439-2:2004 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Cz. 2: Wymagania dotyczące przewodów szynowych.
- [51]. PN-83/E-06040 Transformatory energetyczne. Ogólne wymagania i badania,
- [52]. PN-77/E-06110 Bezpieczniki topikowe wysokonapięciowe ograniczające prądu przemiennego. Ogólne wymagania,
- [53]]. PN-91/E-06160/10 Bezpieczniki topikowe niskiego napięcia. Ogólne wymagania i badania.

7. INNE DOKUMENTY.

- [01]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 2003.02.06
- [02]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 2003.06.23
- [03]. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Część V Instalacje elektryczne 1973 r.
- [04]. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.12.1990r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dz. U. nr 81 z dnia 26.11.1990 r.
- [05]. Instrukcja zabezpieczeń przed korozją konstrukcji betonowych. Nr 240 wyd. przez ITB w 1982 r.
- [06]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Poz. 430 Dz. U. Rz. P. z dn. 1999-05-14
- [07]. Ustawa o autostradach płatnych z dnia 27.10.1994r, Dz. Ustaw nr 127 z dnia 02.12.1994r
- [08]. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994. Dz. U. z 1994 r., Nr 89, poz. 4141 z późniejszymi zmianami.
- [09]. Albumy napowietrznych linii elektroenergetycznych nn w opracowaniu; Energoprojekt S.A.– Poznań; Elprojekt – Poznań

8. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i normami z oraz przepisami BiHP.
- Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru
- Obliczenia ochrony p.porażeniowej należy potwierdzić pomiarami.
- Ze względu na duże zagęszczenie istniejących urządzeń podziemnych w przedmiarze robót zwiększono ilość rur ochronnych (osłonowych) HDPE o 20% w stosunku do rur oznaczonych na planie zagospodarowania terenu.

- *Ileć w niniejszej dokumentacji jest mowa o materiałach z podaniem znaków towarowych, producentów, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy (lub równoważne). Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych dla materiałów i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej, kosztorysie ofertowym i przedmiarze robót pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów jakościowych i zgodności z zapisami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.*
- **Na budowie stosować materiały spełniające wymagania art. 10 Prawa Budowlanego.**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

CZĘŚĆ OPISOWA

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

„Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Sztynwag wraz z odwodnieniem i odprowadzeniem ścieków do Strugi Młyńskiej - Przebudowa kolizji elektroenergetycznych; dz. nr 61/7; 62/5; 62/9; 63/3; 65 obręb Mały Rudnik; dz. nr 11; 22/1; 22/3; 23/1; 37/1; 38/8; 41/9; 41/11; 46/2; 46/3; 83/11; 81; 90; 92; 192; 204; 228; 231 obręb Sztynwag”

1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty:

- przebudowa linii napowietrznej nn-0,4kV
- zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych
- przebudowa linii kablowych nn-0,4kV
- demontaż oświetlenia

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowej inwestycji nie występują obiekty budowlane za wyjątkiem uzbrojenia podziemnego i naziemnego

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W zakresie sieci branży elektrycznej do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- a) czynne linie kablowe niskiego i średniego napięcia,
- b) czynne linie napowietrzne niskiego i średniego napięcia,
- c) istniejące uzbrojenie tj. sieć gazowa energetyczna i telekomunikacyjna, sieć wodociągowa,
- d) roboty ziemne
- e) sprzęt zmechanizowany
- f) roboty ziemne – wykopy i nasypy,

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych związanych z remontem ulicy stanowią:

- 4.1. Prowadzenie robót ziemnych – wykopów i nasypów (§ 6 pkt 1 lit. a - rozporządzenia*),
- 4.2. Wykonywanie robót przy użyciu dźwigów (§ 6 pkt 1, lit. f - rozporządzenia*),
- 4.3. Wykonywanie robót w pobliżu linii energetycznych (§ 6 pkt 1, lit. k - rozporządzenia*),
- 4.4. Wykonywanie robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (§ 6 pkt 10 - rozporządzenia*),

* - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)

4.5. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. Dział dziesiąty. Bezpieczeństwo i higiena pracy. (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844, zmiana: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811) Dział II i Dział IV - Rozdział 4.
- 3) Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)
- 4) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- 5) Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)

- 6) Rozporządzenie ministrów pracy i opieki społecznej oraz zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. w sprawie bhp przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz. U. Nr 29, poz. 115 z późn. zm.)
- 7) Rozporządzenie ministrów pracy i opieki społecznej oraz zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. Nr 15, poz. 58)
- 8) Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313, zm.: Dz. U. Nr 82, poz. 930)

Zamieszczenie ogłoszenia, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia **jest wymagane** - umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i powinien zawierać:

- 1) przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- 2) maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach, informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

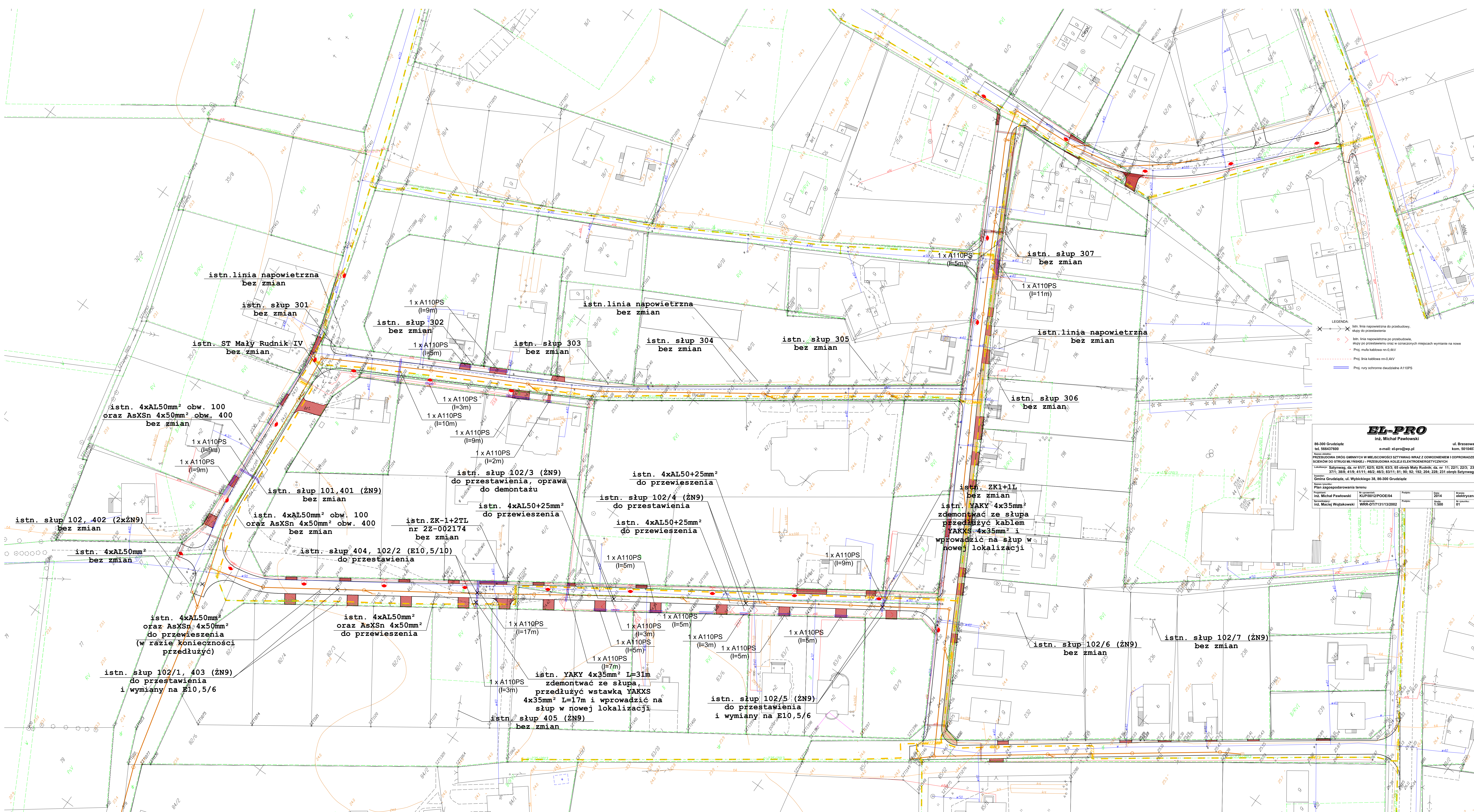
Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, instruktażu udzielają:

- wyznaczeni pracownicy firmy wykonawczej w zakresie przepisów budowlano - montażowych wg właściwości branżowej,
- kierownik budowy, kierownicy robót - każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, określonych w pkt 4.1., 4.2., 4.3. i 4.4.,

6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Środki techniczne i organizacyjne - zwane dalej „środkami” - zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie :

- 6.1.** Środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację stanowią - łączność telefoniczna
- 6.2.** Środki umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru i innych zagrożeń, stanowią – środki transportu kołowego



LEGENDA:
X - istn. linia napowietrzna po przebudowie, słupy do przestawienia
- - - - - istn. linia napowietrzna po przebudowie, słupy po przestawieniu oraz w oznaczonych miejscach wymianie na nowe
- - - - - Proj. mufa kablowa m=0,4kV
- - - - - Proj. rury ochronne dwuliniowe A110PS

EL-PRO
Inż. Michał Pawłowski
86-300 Grudziądz
tel. 566437600
e-mail: el-pro@wp.pl

ul. Brzozowa 30
kom. 501040714

Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI SZTYNNY WRAZ Z ODWODNIENIEM I ODPROWADNIENIEM ŚCIEKÓW DO STRUGI MLYNISKEJ - PRZEBUDOWA KOLEJZI ELEKTROENERGETYCZNYCH
Lokalizacja: Sztywny, dz. nr 61/7, 62/5, 62/6, 63/3, 65 obręb Mały Rudnik, dz. nr 15, 22/1, 22/5, 23/1, 37/1, 38/8, 41/9, 41/11, 46/2, 46/3, 83/11, 81, 80, 92, 122, 204, 226, 231 obręb Sztywny

Główny projektant: Grudziądz, ul. Wycickiego 38, 86-300 Grudziądz

Projektant	Wykonawca	Data	Skala	Wzrost
Inż. Michał Pawłowski	KUP0012/POOE/04	2014	1:500	elektryczna
Inż. Maciej Wojcikowski	WRR-077131/13/2002			01

istn. linia napowietrzna bez zmian

istn. słup 301 bez zmian

istn. ST Mały Rudnik IV bez zmian

istn. 4xAL50mm² obw. 100 oraz AsXS_n 4x50mm² obw. 400 bez zmian

1 x A110PS (l=9m)

1 x A110PS (l=9m)

istn. słup 101,401 (ŻN9) bez zmian

istn. 4xAL50mm² obw. 100 oraz AsXS_n 4x50mm² obw. 400 bez zmian

istn. słup 102, 402 (2xŻN9) bez zmian

istn. 4xAL50mm² bez zmian

istn. 4xAL50mm² oraz AsXS_n 4x50mm² do przewieszenia (w razie konieczności przedłużyć)

istn. słup 102/1, 403 (ŻN9) do przestawienia i wymiany na E10,5/6

istn. 4xAL50mm² oraz AsXS_n 4x50mm² do przewieszenia

istn. ZK-1+2TL nr 2Z-002174 bez zmian

istn. słup 404, 102/2 (E10,5/10) do przestawienia

istn. słup 102/3 (ŻN9) do przestawienia, oprawa do demontażu

istn. 4xAL50+25mm² do przewieszenia

istn. 4xAL50+25mm² do przewieszenia

istn. słup 102/4 (ŻN9) do przestawienia

istn. 4xAL50+25mm² do przewieszenia

1 x A110PS (l=5m)

1 x A110PS (l=17m)

1 x A110PS (l=3m)

1 x A110PS (l=5m)

1 x A110PS (l=7m)

1 x A110PS (l=3m)

istn. YAKY 4x35mm² L=31m zdemontować ze słupa, przedłużyć wstawką YAKXS 4x35mm² L=17m i wprowadzić na słup w nowej lokalizacji

istn. słup 405 (ŻN9) bez zmian

istn. słup 304 bez zmian

istn. linia napowietrzna bez zmian

istn. słup 302 bez zmian

1 x A110PS (l=5m)

1 x A110PS (l=9m)

istn. słup 305 bez zmian

1 x A110PS (l=5m)

istn. słup 307 bez zmian

1 x A110PS (l=11m)

istn. linia napowietrzna bez zmian

istn. słup 306 bez zmian

istn. ZK1+1L bez zmian

istn. YAKY 4x35mm² zdemontować ze słupa przedłużyć kablem YAKXS 4x35mm² i wprowadzić na słup w nowej lokalizacji

1 x A110PS (l=9m)

1 x A110PS (l=5m)

1 x A110PS (l=3m)

1 x A110PS (l=5m)

1 x A110PS (l=5m)

istn. słup 102/6 (ŻN9) bez zmian

istn. słup 102/7 (ŻN9) bez zmian

Numer 12/R92/04413	Miejscowość Grudziądz	Data 15-06-2012
--------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

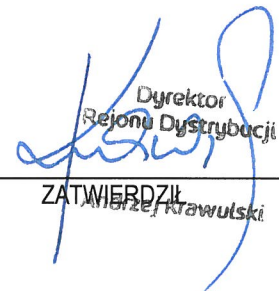
Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną modernizacją drogi gminnej w miejscowości
Adres (Nr działki): Sztywnag gm. Grudziądz
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Stacja SN/nn [SN] - Mały Rudnik 4 [STA2-0674] - istniejąca linia napowietrzna nN
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 3.3. Urządzenia nn:
istniejącą linię napowietrzną nN na odcinku kolidującym z projektowaną modernizacją drogi gminnej przebudować poza pas projektowanej jezdni. Skrzyżowanie istniejących kabli elektroenergetycznych nN z jezdnią wykonać z zachowaniem przepisów normy PN-E-05125
Szczegóły omówić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Grudziądz.
 - 3.4. Demontaże:
Demontaż linii napowietrznej nN oraz słupów energetycznych
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
pełny projekt budowlany
 - 4.2. Inne wymagania:
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Ficerman Hanna

OPRACOWAŁ

tel. 56 451 61 72


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Marek Krawulski

- Otrzymują:
1. GMINA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz

EL – PRO

ul. Brzozowa 30

86-300 Grudziądz

Znak: EO/T/RG/WT/2/02 kwiecień 2012

Dot.: demontażu oświetlenia ulicznego w ciągu projektowanych ulic w miejscowości Sztynwag

W nawiązaniu do złożonego wniosku o uzgodnienie demontażu linii oświetleniowej z dnia 09.03.2012 r., ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. uzgadnia projekt :

W związku z powyższym należy:

1. Zdemontowane oprawy i przewód zdać do Rejonu Usług Oświetleniowych w Grudziądzu;
2. Pracę wykonać we własnym zakresie;
3. Powiadomić Rejon Usług Oświetleniowych Grudziądz o rozpoczęciu prac z 30 dniowym wyprzedzeniem;
4. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1-roku od daty niniejszego pisma.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Z poważaniem

Kontakt:

Maciej Kocięda

T +48 56 451 61 21, M 785 858 933

maciej.kocieda@ezo.pl

Dyrektor
Region Centrum

Andrzej Markiewicz



Energa

OŚWIETLENIE

T +48 58 760 12 55

F +48 58 760 12 55

www.ezo.pl

EL-PRO
Ul. Brzozowa 30
86-300 Grudziądz

Grudziądz, 09.07.2014

Znak EO/RG/4727/14

Dot. Przedłużenia terminu ważności warunków nr EO/T/RG/WT/2/02

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Regionalny Dział Realizacji Usług Toruń informuje,
iż przedłuża wydane warunki techniczne nr EO/T/RG/WT/2/02 z dnia 02 kwietnia 2012.

Nowy termin ważności wydanych warunków to 01 lipca 2016

Jednocześnie informujemy o konieczności:

1. Dostarczeniu jednego egzemplarz kompletnej dokumentacji wraz z kosztorysem.
2. Inwestor powiadomi Regionalny Dział Realizacji Usług Toruń o rozpoczęciu inwestycji z 30 dniowym wyprzedzeniem.

Z poważaniem

Kierownik
Regionalnego Wydziału Realizacji Usług


Robert Wierzbicki

Kontakt:

Maciej Kocięda

T +48 56 451 61 21, M 785 858 933

maciej.kocieda@energa.pl

ENERGA Oświetlenie
Sp z o o
Ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

sekretariat@ezo.pl
www.ezo.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Zarząd:
Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu

PKO SA nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony: 191 621 500,- zł

Firma „MIERNIK”
Sławomir Miernik
ul. Margaretkowa 8
86-300 Grudziądz

Dotyczy: planu zagospodarowania terenu przebudowy dróg gminnych wraz z odwodnieniem oraz odprowadzeniem ścieków do Strugi Młyńskiej w m. Sztynwag gm. Grudziądz zgodnie z załączoną mapą.

W odpowiedzi na pismo informujemy, że plan zagospodarowania terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

OZNACZENIA:

.....
.....
.....

kabel elektroenergetyczny
linia napowietrzna

nN-0,4 kV
nN-0,4 kV

1. W obrębie projektowanej przebudowy dróg gminnych wraz z odwodnieniem i odprowadzeniem ścieków na obszarze w m. Sztynwag gm. Grudziądz występują skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
6. Wkreślone: kable nN-0,4 kV oraz linię napowietrzną nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
7. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
8. Uzgodnienie ważne do dnia 08.10.2014 roku.

UWAGA:

- Orientacyjnie wkreślono elektroenergetyczną linię napowietrzną SN-15 kV.
- Przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV kolidującej z planowanym remontem powyższych dróg gminnych należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami nr 12/R92/04413 oraz opracowaną dokumentacją projektową.
- Prace ziemne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji w miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV należy wykonywać w sposób nie powodujący trudności w prawidłowej eksploatacji tych urządzeń.

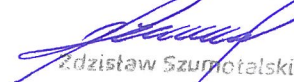
K/O: 2MMD – a/a

W zał. mapa (plan sytuacyjny)

Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz

tel. (0-56) 451-61-73

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej


Edzistaw Szumetalski

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Dotyczy: projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wraz z siecią oświetlenia drogowego oraz przebudowa istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4 kV w ramach remontu dróg gminnych na terenie miejscowości: Sztynwag i Mały Rudnik gm. Grudziądz zgodnie z załączonym planem.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plan sytuacyjny terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

OZNACZENIA:

- **kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV**
1. W obrębie budowy projektowanych: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogowego oraz w miejscu planowanej przebudowy istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4 kV w ramach remontu dróg gminnych na terenie miejscowości: Sztynwag i Mały Rudnik gm. Grudziądz występują skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji.
 2. Istniejące kable elektroenergetyczne wskazano orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
 3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
 4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
 5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
 6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
 7. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
 8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
 9. Uzgodnienie ważne do dnia 18.06.2016 roku.

UWAGA:

- Przebudowę wszystkich kolidujących urządzeń elektroenergetycznych nN-0,4 kV w obrębie projektowanego remontu dróg gminnych na przedmiotowym terenie należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu numer 12/R92/04413 oraz opracowaną dokumentacją techniczną.

- Roboty budowlane związane z realizacją rzeczzonej inwestycji w miejscach usytuowania naszych urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić w sposób nie powodujący trudności w prawidłowej eksploatacji tych urządzeń.

K/O: 2MMD – a/a
W zał. plan sytuacyjny
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel. (0-56) 451-61-73

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Grzegorz Szumota

Do EL-PRO
ul. Brzozowa 30
86-300 Grudziądz

Grudziądz, 18.08.2014 r.

Znak EOP-92MMD-000222-2014 (uzg. 186/2014)

Dot. **Uzgodnienia projektu – „przebudowa sieci elektroenerget. w ciągu projektowanej przebudowy dróg gminnych w msc. Sztywnag”**

Zakres dokumentacji:

- zabudowa rur ochronnych na ist. liniach kablowych nN
- demontaż linii oświetlenia
- przebudowa kolidujących linii napowietrznych i kablowych nN

Przedstawiony projekt w zgodności z warunkami przebudowy nr: 12/R92/04413 z dnia 15.06.2012r.

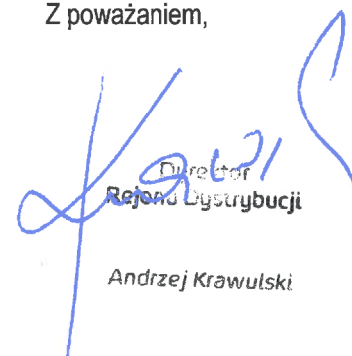
Dokumentację projektową uzgodniono bez uwag.

Praca przy wyłączonych urządzeniach 2 x 4godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem,



Director
Rejonu Dystrybucji
Andrzej Krawulski

Kontakt:
Aneta Skóra
T: 56 4516181

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 25 00, faks 58 326 35 04

Uzgodnienie 0629/093/EI/2014 Uzgodnienie bez przebudowy sieci gazowej (obcy inwestor)

Nazwa zadania: **lokalizacja projektowanej kanalizacji
deszczowej i kabli energetycznych w m.
Sztytnawag.**

Rodzaj sieci: **nie dotyczy**
Średnica: **nie dotyczy**
Długość: **nie dotyczy**
Nr warunków tech.: **nie dotyczy**

Rodzaj obcego uzbrojenia: **Inny (patrz uwagi)**

Miejscowość: **Grudziądz (gm. Grudziądz)**

Adres: **Sztytnawag**

Inwestor: **Gmina Grudziądz, 86-300 Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 564511122**

Projektant: **Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego Maciej Daniel, Grudziądz, ul. Wyspiańskiego 18,
564631584, Maciej Daniel**

Warunki uzgodnienia

Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Siedziby Rejonu Dystrybucji Gazu wydającego uzgodnienie nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem robót.
Zakończenie robót należy zgłosić pisemnie do siedziby Rejonu Dystrybucji Gazu wydającego uzgodnienie nie później niż 2 dni przed planowanym terminem zasypania.
W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym.
Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy.
Zachować wymagane przepisami i normami odległości od projektowanej i istniejącej sieci gazowej.
Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Zarówno Inwestor jak i Wykonawca ponoszą odpowiedzialność z tytułu poniesionej w związku z uszkodzeniem szkody wynikowej po stronie Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Gdańsku o dokonany uszkodzeniu sprawca jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić właściwy Rejon Dystrybucji Gazu pod nr telefonu 992
Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
BRAK

Uwagi:
BRAK

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu
Adam Stręciwilk

Uzgodnienie wydane: **22/04/2014** , przez: **Andrzej Skrzeczowski**



**Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1**

**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU
BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL
NIP: 876-101-09-67
86-300 Grudziądz ul. Bema 39/2**

Wasz znak: **b/n** z dnia: **06.06.2014r.**
Wniosek nr **6630.134.2014** z dnia **10.06.2014r.**

**OPINIA nr 6630.134.2014
z dnia 09.07.2014r.**

Na podstawie art. 7d ust.1 i 2 oraz art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027 ze zmianami) oraz § 8 - 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Grudziądzkiego Nr 15/2007 z dn. 11.08.2007 i Nr 8/2008 r. z dn. 11.08.2008 r. - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

sieć kanalizacji deszczowej, oświetlenia drogi i przebudowa istniejącej linii napowietrznej eNN

Lokalizacja obiektu: **Mały Rudnik, dz.: 61/7, 61/9, 61/10, 63/3, Sztywnag, dz.: 11, 22/1, 22/3, 37/1, 41/9, 41/11, 46/2, 46/3, 81, 83/11, 90, 92, 192, 204, 228, 234**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA GRUDZIĄDZ
86-300 Grudziądz ul. Wybickiego 38**

UWAGI I ZALECENIA do opinii WG. 6630.134.2014

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.

7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

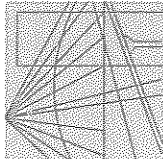
9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

<i>ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz</i>	według załączonego uzgodnienia nr RG/2MMD/AK/U/588/2014 z dn. 18.06.2014 r.
<i>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz</i>	według załączonego uzgodnienia 0629/093/EI/2014 z dn. 22.04.2014 r.

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz, dnia 12 stycznia 2004 r.

**Kujawsko – Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Michałowi Pawłowskiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 października 1975 r. w Żninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0012/POOE/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 10 lipca 2003 r. – podstawa prawna: art. 7 ust. 1
Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw
(Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 718)

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 7/03 z dnia 15 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Michał Pawłowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOiB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Otrzymują:

- Pan Michał Pawłowski
ul. Bydgoska 18/38
86-300 Grudziądz
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szyplński
mgr inż. Andrzej Markowski
mgr inż. Jadwiga Kaniowska

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórnica

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz 2014-04-22
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. BRZOSOWA 30

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0648/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-06-01

do dnia

2015-05-31



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/713/13/2002

Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

DECYZJA NR 667/002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.Nr 106, poz.1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Wojtakowskiego z dnia 27.09.2002 roku

nadaje

Panu MACIEJOWI WOJTAKOWSKIEMU

inż. elektrotechniki

ur. dnia 31 marca 1975r. w Grudziądzu

uprawnienia budowlane

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE.

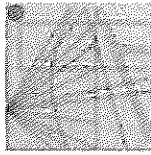
Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania Komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnien budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Macieja Wojtakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia



Z up. Wojewody
Kujawsko-Pomorskiego
Maciej Adamczak
Zbigniew Adamczak



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ō W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QMG-YBM-4UD *

Pan MACIEJ WOJTAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0120/03
adres zamieszkania ul. WARSZAWSKA 7/10, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-20 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.